بسم الله الرحمن الرحيم

S.A WELY MISSION

UNIVERSAL SCIENTIFIC & TECHNOLOGICAL INNOVAT

تم التوصل وبعونه تعالى الى الحل الامثل لإنتاج الطاقة الهيدروجينية الصديقة للبيئة وبطريقة تقنية تم تطويرها داخل مختبراتنا العلمية وأطلق عليها اسم " **الخلية الضوئية لإنتاج الهيدروجين** " حيث تم تطوير خلية انتاج الهيدروجين الغير نقي المكلفة التصنيع وجعلها خلية جديدة تقوم باستخراج غاز الهيدروجين الانقى بدرجة نقاء 9.999 999 999 من المياه وهي خلية تتكون اقطابها من الواح السليكون ويغطي احد اقطابها صفائح نانو - نيكل وعندما يمرر الضوء عبر الخلية يتحلل الماء كهربائيا فينتج منه غاز الاوكسجين و الذي يتم تخزينه كغاز صديق للبيئة متعدد الاستخدامات ، وغاز الهيدروجين الانقى الذي يدخل في عمل الخلايا الهيدروجينية ليتم حرقه وتوليد الطاقة الكهربائية فكما نلاحظ ان هذه الخلية تنخفض فيها تكاليف المواد الخام واستهلاكها للطاقة الكهربائية اقل من باقي التقنيات المتواجدة حاليا كما انه لم ينتج في عملية الاستخراج ولا من عملية الحرق أي ملوثات مضرة في البيئة كما هو الحال في باقي التقنيات المستخدمة في الوقت الحالي وتكون النواتج من عملية الاستخراج والاحتراق هي (الماء والأوكسجين والحرارة) وهي عناصر غير ملوثة للبيئة على العكس من باقي التقنيات فانه ينتج عنها ملوثات ، كما ان لإنتاج الهيدروجين في التقنيات الاخرى نحتاج اما الى غاز ثنائي أكسيد الكربون او لخامات المعادن لتتم عمليه فصل غاز الهيدروجين نهائيا .

<u>بعض اهم المميزات التكنولوجية للخلية الضوئية لإنتاج الهيدروجين :-</u>

١. اقل كلفة اقتصادية من نظيراتها في انتاج الهيدروجين .
٢. اقل استهلاكية للطاقة حيث انها تستعمل اشعة الشمس المباشرة لفصل مكونات الماء الى هيدروجين و اوكسجين .
٣. حل للمشكلة التي كانت واجه منتجين الهيدروجين اثناء استعمالهم للتقنيات الاخرى حيث ان الهيدروجين عند فصله من الاوكسجين مايلبث الى ان يعود للاتحاد مع الاوكسجين مرة اخرى فاثبت في مختبرنا انه يمكن ابعاد الهيدروجين عن الاوكسجين بسهولة عند تعريضه لأشعة الشمس بعد ما كان يستعمل لفصله ايونات معادن مختلفة او غاز ثاني أكسيد الكربون .
٤. الهيدروجين الناتج هو نقي تماما وخالي من كل الملوثات وما يخلفه من عمليه انتاج واحتراق سوى الماء والحرارة و الاوكسجين كما ان الهيدروجين النقي الناتج هو نفسه الذي يدخل في تصنيع الخلايا الهيدروجينية . على العكس تماما من باقي التكنولوجية الموجودة لا تعطينا الهيدروجين الانقى ألالزم بل يتم انتاجه بطرق اخرى مكلفة .

للمزيد من المعلومات الرجاء الاتصال بنا عبر بريدنا الالكتروني : wely.mission@gmail.com

او من موقعنا عبر الانترنت : www.wely.pixub.com

او عبر صفحتنا على face book : WELY MISSION

حقوق الطبع والنشر محفوظة @ شركة wely mission

حقوق الطبع والنشر محفوظة @ شركة wely mission